



فلسطين

النشرة الزراعية الشهرية

تشرين الاول سنة ١٩٣٩

صفحة	المحتويات	صفحة
١٨	الدعاية للآثار المحمية	
	تعديل نظام مراقبة تصدير الآثار المحمية	
٢٠	لسنة ١٩٣٩	٢
	خلاصات وملاحظات جديدة بالاهتمام	٥
٢١	مصيد الاسماك خلال شهر آب سنة ١٩٣٩	١٠
	الحيوانات المستوردة للذبح خلال شهر آب	
٢٢	سنة ١٩٣٩	١٥
٢٢	أحاديث الاذاعة الزراعية	١٥
٢٣	تصحيح خطأ	١٨
	ناريخ حياة دودة ثمر الفصيلة التفاحية في فلسطين	
	بعض اخطاء المزارعين في تربية أشجار الزيتون	
	فوائد تسميد التربة بالكلس	
	ملاحظات عن الزراعة الحقلية	
	الاحوال الجوية	
	الحالة الزراعية في الالوية	
	صناعة الآثار المحمية	
	الآثار المحمية المصدرة الى الخارج	



تاريخ حياة دودة ثمر الفصيلة التفاحية في فلسطين

ان دودة ثمر الفصيلة التفاحية هي أعدى أعداء أثمار الاشجار المتساقطة الاوراق وأشدّها خطراً عليها. وتاريخ حياتها السنوية المعقد ، يعرقل ، ولا شك ، دراسة وسائل مكافحتها واستعمال تلك الوسائل في الوقت الملائم. لقد استطاعت امريكا وغيرها من البلاد حماية ما بين ٩٣ الى ٩٨ في المائة من الاثمار من هذه الآفة بفضل ما قامت به من الابحاث القيمة المتواصلة وما بذلته من الجهود الجبارة في سبيل مكافحة هذه الآفة الخطرة

تاريخ حياة هذه الدودة : — ان عثة هذه الدودة صغيرة ولا يزيد حجمها وهي منشورة الجناحين على ١٨ الى ١٩ مليمترا. ولجناحيها الامامين طرفان رماديا اللون ، ترى فيهما نقطتان سمروان قلمتان

وبلغ قطر بيضتها المستديرة الشكل ٠.٦ من المليمتر ، ويكون لونها أبيض عندما تضعها العثة ثم يتحول لونها الى قرمزي عندما تتولد الدودة داخل قشرتها

ان الدودة هي التي تسبب الاضرار البالغة للثمار وتوقع بها العطب ، ويكون طولها عندما تنقف عنها البيضة مليمترين فقط الا أنها تبلغ ٢٠ مليمترا في أواخر هذا الطور قبل أن تدخل في طور التشرنق

تطير العثة في الغسق ، وتقوم بأعمالها الرئيسية كالاكل والتلقيح ووضع البيض بعد ساعة أو ساعتين من غروب الشمس

أما عملية التلقيح فانها تجري بعد مرور أربعة أيام على خروج العثة من دور التشرنق وبعد ذلك ببضع ليال تضع العثة بيضها واحدة واحدة أو كتلا قليلة العدد على الاثمار أو الاغصان أو الاوراق. وبعد وضع البيض بمدة تتراوح ما بين سبعة أيام وعشرة ، ينقف البيض عن الدود

وتتراوح المدة التي تقضيها الدودة في دور النمو ما بين ١٣ يوما و ١٨ يوما. وفي نهاية هذه المدة تبحث الدودة عن ملجأ تأوى اليه في شقوق قشر الجذع (الساق) والفروع والاغصان. ثم تنسج نسيجا غير ملتصق الاجزاء من خيوط بيضاء وبعد يوم أو يومين تجمع سداه بلحمته جمعا وثيقا وتحول في داخله الى شرنقة. وتظل الدودة في شرقتها مدة تتراوح ما بين عشرة أيام وأربعة عشر يوما

ولا تكاد الدودة تخرج من البيض حتى تشرع في دخول الثمار بحفر ثقب في قشرها. وقد يكون في الثمرة الواحدة عدة ثقب غير أنه لا تنمو فيها سوى دودة واحدة. وبعد أن تنقب الدودة هذه الثقب تحفر انفاقا في الثمرة تستعملها للدخول والخروج (كمداخل ومخارج) كما تستعملها في الوقت نفسه للبراز. وتنمو الدودة في داخل الثمرة حيث تكون أحوال الحرارة والرطوبة ملائمة ، وتحاول جهدها للوصول الى بذر الثمر حيث تستمد منه حاجتها من البروتين الذي يساعدها على النمو ، ثم تتحول الى فراشة (عثة)

وتنشط الفراشة (العثة) نشاطا عظيما في الليالي الدافئة الرطبة في المدة الواقعة بين شهر أيار وشهر تشرين الاول

أما في الليالي المعتدلة الحرارة وحين هبوب الرياح الحسينية فان نشاط العثة التامة النمو ينقرقل ويقل البيض الذي تضعه

وتضع العثة (الانثى) عادة نحو ٢٠ أو ٣٠ أو ٥٠ بيضة وفي بعض الاحايين مائة بيضة. غير أن معدل ما تضعه العثة من البيض يتراوح ما بين ٣٠ و ٤٠ بيضة

تاريخ حياة الدودة السنوية : — تتوالد هذه الدودة وتتناسل عادة خمس مرات في السنة الواحدة ، (أى تظهر منها أجيال خمسة في السنة). أما الجيل الاول منها وهو الجيل الذى يقضى فصل الشتاء راقدا في شرايقه فانه يظهر في أواخر شهر آذار ، وتظهر جماعات العث منه مرتين الاولى في أوائل شهر نيسان والثانية في منتصفه. وتظهر الاجيال الاخرى يعقب بعضها بعضا في فترات معدلها ٣٣ يوما. وتظل مستمرة مدة تتراوح ما بين ٢١٠ أيام و ٢٢٤ يوما أى اعتبارا من اليوم الاول من شهر أيلول حتى أوائل نيسان أو منتصفه. ولا يجرى نمو الدودة في أجيال أو دورات محدودة يتميز أحدها عن الآخر بل قد تتداخل الاجيال بعضها في بعض وقد يسبق أحدها الآخر ، مما يؤدي الى ظهور هذه الحشرة في جميع أدوارها في وقت واحد فترى العثة ترفرف هنا وهناك بأجنحتها كما ترى البيض والدودة والشرايق أيضا

وهناك ميزة تمتاز بها دودة ثمر الفصيلة التفاحية في اوروبا وأمريكا ، ذلك أن الديدان تدخل في شرايقها في الحال. بيد أن قسما كبيرا من هذه الديدان يظل في شرايقه ، ويقضى فصل الشتاء راقدا ، حتى اذا ما حل فصل الربيع بدفئه خرج العث من شرايقه ، للتناسل والتلاقح ووضع البيض. وان ما بين ٧٠ في المائة و ٨٠ في المائة من ديدان الجيل الاول و ٥٠ في المائة من ديدان الجيل الثانى يظل في شرايقها راقدة طيلة الشتاء. أما الجيل الثالث والاخير فتظل جميع ديدانها في شرايقها وتقضى فصل الشتاء راقدة

أما في فلسطين ، فإن البحث والتحقيق في حياة هذه الحشرة قد أسفرا عن أن الاجيال الثلاثة الاولى منها تخرج جميعها من شراقتها ولا يبقى منها شيء راقدا أبدا ، في حين أن قسما ضئيلا فقط من ديدان الجيل الرابع وجميع ديدان الجيل الخامس تنسج حولها الشرائق لترقد في فصل الشتاء وهذا يعنى أن ثمار الاشجار المتساقطة الاوراق تكون في جميع الاوقات معرضة لغارات جماعات كثيرة من هذه الحشرة الخطيرة

تجارب المكافحة : — لقد أجريت عدة تجارب لمكافحة هذه الحشرة واستعملت في ذلك وصفات مختلفة. فقد استعمل محلول زرنیخات الرصاص رشا ، كما استعمل مسحوق زرنیخات الكلس (الجير) وباريوم وصاديوم الفلوسليكات تعفيرا. وفي السنة الاولى من عهد التجارب استعملت الوصفة الاولى عندما كان نحو ٧٥ في المائة من تويج الزهر قد سقط عن الزهر. وقد كانت الغاية من استعمال هذه المواد المبيدة للحشرات في ذلك الحين ، أى عندما بدأ الثمر في دور التكوين هى منع الدودة من دخول الثمرة عن طريق القمع الذى يكون مفتوحا في بدء تكونها. أما وسائل المعالجة الاخرى أى نثر المسحوق أو رش المحلول فوق الثمر فقد كانت الغاية منها تغطية سطح الثمرة بالمواد المبيدة للحشرات على فترات تتراوح بين أسبوعين وثلاثة أسابيع. وفي السنة الثانية من سنى التجارب جعلت الفترة بين كل رشة أو تعفيرة وأخرى أسبوعين فقط. وبذلك رشت أو عفرت الثمار الباكرة النضوج ٤ أو ٥ مرات ، أما الثمار المتأخرة النضوج فقد كان نصيبها ٧ أو ٨ رشات أو تعفيرات

وقد أثبتت النتائج التمهيدية التى أسفرت عنها هذه التجارب أن أفضل الوصفات لمكافحة هذه الحشرة هى معالجة الاثمار بزرنیخات الرصاص ثم اعقاب ذلك فورا بفلوسليكات الباريوم. أما الاثمار التى عولجت بزرنیخات الجير فلم تكد حالتها تختلف عن حالة الاثمار التى لم تعالج قط ، من حيث درجة اصابتها بالحشرة

وقد كانت الاضرار الناشئة عن دودة ثمار الفصيلة التفاحية في القطع المعالجة بزرنیخات الرصاص تتراوح ما بين ٢٠ في المائة و ٢٥ في المائة من المحصول ، في حين أن مقدار العطب في الثمار غير المعالجة كان يتراوح ما بين ٥٥ في المائة الى ٦٠ في المائة من المحصول

ويؤمل أن تؤدى المأبرة على مكافحة الآفات والحشرات بصورة منتظمة في بساتين الفواكه بفلسطين الى القضاء على الآفات وجعل الفواكه سليمة يسر لمراها الناظرون

وهناك علاج آخر يجب أن يضاف الى زرنیخات الرصاص في مكافحة دودة الفصيلة التفاحية وهو العلاج الذى يستعمل لمكافحة ذبابة البحر المتوسط. ذلك أن هذه الذبابة تهاجم الاثمار في

الوقت الذى تعبت خلاله (دودة) عثة الفصيلة التفاحية بالثمار ، وان الاوقات التى تتفاقم فيها
اضرار هاتين الحشرتين بالثمار لتوافق بعضها مع بعض في كثير من الاحيان

وفىما يلى تركيب المحلول الذى ينصح باستعماله :-

١ كيلوغرام	زرنیخات الرصاص
٢٧٠ غراما	كربونات النحاس
٣٠٥ كيلوغرام	سكر
٥٠ غراما	(اكرال) مادة صابونية
١٠٠ لتر (٥ تنكات)	ماء

ويقتضى أن ترش الاشجار بهذا المحلول مرة في كل اسبوعين في بدء الموسم ، ومرة كل عشرة
أيام عندما يصبح عبث ذبابة الفاكهة شديدا أى من منتصف شهر أيار حتى منتصف شهر حزيران
وطوال شهر تموز ومن منتصف شهر أيلول حتى منتصف شهر تشرين الاول
لقد أتينا على اللوحة المتقدمة لتوفير أذهان أصحاب البساتين الآثار حول أشد الاوقات ملائمة
لرش أشجارهم ومكافحة الديدان للحصول على ثمار سليمة بهيئة المنظر
وستستمر مصلحة وقاية النبات في المواظبة على دراسة حياة هذه الحشرة ومعرفة وسائل
مكافحتها بغية استنباط محلول يكون خاليا من الزرنيخ ، ان أمكن ، لمكافحة دودة ثمار الفصيلة التفاحية
وذبابة الفاكهة معا

بعض اخطاء المزارعين في تربية اشجار الزيتون

نود في مقالنا هذا أن نبين لزراع أشجار الزيتون (كروم الزيتون) بعض الاغلاط التى
يرتكبونها في تربية هذه الشجرة المباركة ، مما لو اجتنبوه لازدهرت كروم الزيتون وغنت واخصبت
أشجاره وازدادت ثماره واصبحت جيدة النوع عظيمة الفائدة

يعتقد مزارعو الزيتون في هذه البلاد أن شجرة الزيتون تنمو في أى نوع من أنواع التربة
على حد سواء ، ولهذا السبب نرى أن كثيرا من المزارعين يختارون لغرسها الاراضى الصخرية
الوعرة. وهذا عمل مخطئ ذلك أن نوع التربة التى تغرس فيها أشجار الزيتون له تأثير خاص على
نمو الشجر وحجم الحب والمحصول وما يحتويه من الزيت

يمكن غرس أشجار الزيتون في الاراضى الوعرة بشرط أن تكون التربة الموجودة بين الصخور
عميقة لينة تنفذ فيها جذور الاشجار (الشروش) وأن تكون الصخور لدنة غير صلبة. غير أن

الاراضى الوعرية المعروفة (بأراضى الرقاق) يجب أن لا تغرس بأشجار الزيتون مطلقا. ومثل تلك الاراضى تصلح لغرس أشجار الاحراج

وعلى الرغم من أن جذور الزيتون غير عميقة فإن أشجاره اذا غرست في الاراضى الصخرية لا تنمو الا ببطء زائد ولا تعطى الا ثمرا قليلا ردىء النوع

ان غرس الزيتون في الاراضى القليلة الغور قد نشأ عنه أن بات المزارعون يعتقدون أن أشجار الزيتون تحتاج الى وقت طويل وسنين عديدة قبل أن تحمل ثمرها. فاذا ما سألت أحد المزارعين «كم سنة تحتاج شجرة الزيتون حتى تثمر ؟» أجابك على الفور «خمس عشرة سنة» والحقيقة أن أشجار الزيتون المغروسة في أرض ضعيفة غير معتنى بها قد لا تثمر قبل أن يصبح عمرها عشرين سنة. في حين أن أشجار الزيتون المغروسة في الاراضى الجيدة التربة المعتنى بها عناية جيدة قد تحمل باكورة ثمارها قبلما يصبح عمرها خمس سنوات أو ستا

ولذلك وجب بذل العناية التامة في اختيار التربة المعدة لغرس أشجار الزيتون كي يسرع نموها وتزدهر أشجارها وتحمل باكورة ثمارها في أقصر مدة ممكنة. ان أفضل أنواع التربة لغرس الزيتون هى التربة الجبلية الحمراء الدافئة الخصبة الغنية بالمادة الكلسية الرطبة التى تصرف المياه تصرفا جيدا

فالتربة الرملية الحمراء تنتج أخصب الثمار بيد أن الاشجار المغروسة في التربة الكلسية تكون محتويات ثمارها غزيرة الزيت. أما التربة الثقيلة الرطبة فانها لا تلائم أشجار الزيتون لانها لا تصرف المياه تصرفا حسنا. وبذا يغمرها الماء ابان هطول الامطار الغزيرة وتتعفن جذور الشجر من جراء ذلك وتيبس الاشجار

ثم ان أشجار الزيتون لا تزدهر من الناحية الثانية في تربة عديمة الرطوبة. ولذلك كان من الواجب في الاماكن القليلة المطر أن تكرب كروم الزيتون كرابا متعارضا قبل هطول الامطار الوسيمة بحيث تصبح الاثلام الناشئة عن ذلك كأفنية تحفظ مياه الامطار وتمنع انجراف التربة وجريان المياه

ويلجأ بعض مزارعى أشجار الزيتون في كثير من أنحاء البلاد ، وخصوصا في قضاء رام الله ، حيث التربة قليلة العمق والاراضى منحدرة ، الى حفر (جور) حول الاشجار في أوائل موسم الشتاء يوصلون بها قنوات تسيل فيها المياه من النواحي المجاورة اليها. وبذلك تتجمع المياه الواردة

من هذه القنوات مع المياه التي تهطل حول الشجرة وتكون ذات فائدة عظيمة في السنين القليلة الامطار. وهذه العادة مستحبة ويقتضى أن يشجع مزارعو كروم الزيتون على اتباعها والاستفادة منها

وهناك غلطة عامة شائعة بين مزارعي كروم الزيتون وهي زرع غرسين معا في جورة واحدة كأن تكون أحدهما مثلاً شجرة تين والثانية شجرة زيتون. ويدعى أصحاب الكروم الذين يتبعون هذه العادة أنهم يتمكنون من الحصول على محصولات جيدة من التين تعوض عليهم أتعابهم ومصاريفهم قبلما تشرع أشجار الزيتون (الغرسات) في حمل الثمار، ويظلون هذا دائيم حتى إذا ما حملت غرسات الزيتون باكورة ثمارها قلعوا شجرات التين التي تصبح عندئذ قليلة النفع. ولكن هذه العادة غير مستحبة، إذ تضر بأشجار الزيتون ضرراً بليغاً، وتمنع نموها وازدهارها، وتؤخر حملها للثمار. أضف إلى ذلك أن من الملاحظ المؤلف أن ترى أشجار الزيتون وقد نمت وأصبحت كثيرة الحجم تحمل الثمار، في حين أن أشجار التين لا تزال مغروسة معها، ذلك أن المزارع لا يهون عليه قلعها واستئصالها وبذلك يتعرقل نمو كل منهما وتظل ثماره ضعيفة رديئة وحمله ندراً قليلاً

إن في غرس أشجار التين أو الأشجار الأخرى في كروم الزيتون شيئاً من المنطق والفكر الصائب، بيد أن الأشجار يقتضى أن تزرع في الكرم بصورة منتظمة وعلى أبعاد متساوية بحيث تكون المسافة (البعد) بين أشجار الزيتون ثمانية أمتار أو ١٢ متراً، أما البعد بين الأشجار الأخرى كالتين مثلاً فيقتضى أن يكون أربعة أمتار. وبهذه الطريقة يمكن المزارع من الاستفادة بضع سنين من ثمار التين أو غيرها من ثمار الأشجار التي تبكر في حمل الثمار إلى أن تثمر غرسات الزيتون وتصبح مزدهرة النمو. وبعد بضع سنوات من حمل الأشجار المزروعة في كروم الزيتون يقتضى قلعها والعناية بالزيتون وحده

وهناك رأى فاسد سائد بين الفلاحين وهو اعتقادهم أن أشجار الزيتون لا تحتاج إلى تسميد أو تزييل وانها تأخذ ما تحتاج إليه من الغذاء من التربة فقط. بيد أن التجارب التي أجريت في هذه البلاد وفي الخارج أيضاً قد أظهرت أن أشجار الزيتون تمتص كميات كبيرة ومقادير وافرة من الأغذية الموجودة في التربة وتستنفد ما فيها من خصب. وأثبتت الاختبارات والنتائج التي أسفرت عنها الأبحاث التي أجريت بهذا الصدد أن أشجار الزيتون التي تنتج الواحدة منها ما بين ١٢ كيلو غرام و ١٥ كيلو غرام من الحب تستنفد ما بين ٢٠٥ كيلو غرام من النتروجين و ١٥ كيلو غرام من الفسفور وما بين ٢٠٥ كيلو غرام من البوتاس في الدونم الواحد فإذا لم ترجع هذه العناصر إلى

التربة يكون نوع ثمار الزيتون رديئا ومحتوياته من الزيت قليلة. ثم ان تحليل ثمار الزيتون المغروسة في هذه البلاد أثبت أن محتوياتها من الدهن نذرة وحجمها صغير وما فيها من البروتين والرماد أقل بكثير مما تحتويه أشجار الزيتون المغروسة في حوض البحر الأبيض المتوسط. وكى يتحسن نوع الزيتون المغروس في فلسطين يقتضى تسميده (بالاسمدة الصناعية) وتزيله بالزبل أيضا. وهناك اعتقاد فاسد سائد بين الفلاحين الى درجة ما وهو أن الزبل يحرق الشجر. ومنشأ هذا الاعتقاد هو ولا ريب، وضع الزبل حول الساق مباشرة فوق الجذور الصغيرة، بيد أنه اذا استعملت الطريقة الملائمة المتبعة في التسميد وفقا للاصول الزراعية القوية فإن الجذور (الشروش) لن تحترق ولن يصيبها أى أذى أو ضرر. ومما يجب التنبيه اليه أن جذور (شروش) أشجار الزيتون تمتد بضعة أمتار حول الجذع (الساق) في جميع الاتجاهات ولذلك يجب وضع السماد في جور قليلة العمق بعيدا عن الأشجار وتغطيتها بالتراب وبهذه الطريقة لا تحترق الأشجار. وهناك أيضا غلطات يرتكبها المزارعون في تربية كروم الزيتون فيما يتعلق بتقليم (بتقليم) الأشجار وتشذيبها. وأول هذه الأخطاء استعمالهم أدوات غير ملائمة في التقليم، وترك عجر كبيرة في الأشجار، وعدم استعمال دهون فوق الجروح التي يحدثها المنشار أو القدوم. ان الاداة التي تستعمل عادة في هذه البلاد في تقليم الأشجار هي القدوم الذي يسبب للأشجار أضرارا فادحة. ذلك أن تقليم الأشجار بالقدوم لا يمكن من تنظيف محل القطع وجعله أملس وينجم عن هذا ان أشعة الشمس المحرقة تنفذ في القطع فيسبب ولا يلتئم وتكون فيه حفر كبيرة تتجمع فيها مياه الامطار والندى وينشأ منها بعد حين تعفن في لب الشجر وغير ذلك من الأمراض الفطرية التي تنفذ شيئا فشيئا الى لب الشجرة فلا تلبث طويلا حتى تعفن

ان من يحوب البلاد كثيرا ما يشاهد أشجار الزيتون الجوفاء هنا وهناك ويرجع ذلك الى سوء التقليم. ولهذا وجب استعمال أدوات التقليم الجيدة الملائمة وهي المنشار الحاد، ومقراض التقليم (المقص) الماضى الشفرين، وقص الفروع والاعصان اليابسة قصا أملس دون أن تترك أية عجر أو عقد وطلاء الجروح الجديدة بدهون الأشجار. وبذلك يتجنب تعفن لب أشجار الزيتون الذي يتزايد في هذه البلاد يوما بعد يوم

واخيرا يجدر أن لا يغرب عن بالنا أن أكثر الأخطاء شيوعا لدى مزارعى الزيتون هي طريقة قطف الزيتون الرديئة ونقله. فقد جرت العادة على قطف الزيتون بحده بالجدادات وهذه الطريقة تضر ضررا فادحا بالأشجار لان جد الزيتون بالجدادات يسقط الفروع (العصاليج) التي تحمل الثمر في المستقبل فيمنعها بذلك من حمل الثمر كما انه يسقط الحب على الارض فيسبب رضه واصابته بالتخمر. حتى اذا ما كبس الزيتون المروض أو (ملح) كان نوعه رديئا. أما الزيتون الذي

يخصص للزيت فاذا كان مرضوضا وبقي مدة طويلة قبل عصره فانه يتخمر ويكون زيته كثير الحموضة وهي أردأ الصفات التي يتصف بها الزيت وتكون سوقه بائرة

ولاجتناب الوقوع في مثل ما تقدم من الاخطاء يجب أن يلتقط الحب باليد أو يقطف بالمشط ، وفي وسع المزارعين الذين لا يزالون يجهلون طريقة قطف الزيتون بالمشط أن يسألوا عن هذه الامشاط المفيدة وعن طريقة استعمالها السهلة النافعة مأموري الزراعة في الاقضية التي تقع فيها كرومهم

ان موسم قطف الزيتون في فلسطين يختلف وقته باختلاف الانحاء غير ان أصحاب كروم الزيتون يقطفون الثمر عادة قبل أوانه ، وكنتيجة لعملهم هذا يكون الزيت في حب الزيتون قليلا رديء النوع. ولذلك يجب أن لا يقطف الزيتون حتى يتم نضجه ويحين أوانه كي يستحصل منه على أكبر كمية ممكنة من الزيت

ثم أن نقل الزيتون له أهميته الكبيرة. ولكن هذا الامر مهمل اهمالا تاما واذا لم تبذل العناية الكافية حين نقل الزيتون ، أدى ذلك الى ترسض الحب وتخمره وزيادة كثرة الحموضة فيه وينجم عن ذلك أن يصبح الزيت بعد عصر الزيتون ذا طعم حاد (حذق) غير مستحب ورائحة كريهة ، وليس لمثل هذا الزيتون الرديء النوع السئ الطعم قيمة تذكر

ويتوقف اختيار الطريقة الملائمة لنقل الزيتون من الكرم الى المعصرة ، على طبيعة الطريق بين الكرم والمعصرة وعلى تكوين الاراضى والبعد بين المكان الموجودة فيه ثمار الزيتون والمعصرة ، وأصحاب كروم الزيتون أخبر بأفضل الطرق التي يجب اتباعها في نقل الزيتون. ويجرى نقل الزيتون عادة بواسطة الرجال أو النساء أو البغال أو الكارات أو سيارات الشحن. والنقطة الهامة الاساسية في النقل هي اىصال الثمر الى المعصرة سليما غير مرضوض ولا مخدوش. فاذا كانت المسافة قصيرة وجب أن يوضع الزيتون في سلال أو صناديق (سحارات) مبطنة باللباد وعندئذ يقوم النساء والاولاد بحمل هذه السحارات على رؤوسهم ، واذا كانت المسافة طويلة فيقتضى حمل الزيتون على البغال أو الحمير أو الكارات. أما في الوقت الحاضر فان الزيتون يوضع في أكياس ويحمل على ظهور الحمير. وهذا العمل غير مستحب لانه يؤدي الى ترسض الحب واصابته بالجروح من هرولة الحمير أثناء السير. ولذلك يجب استعمال (السحارات) الصناديق أو السلال المبطنة باللباد ووضعها بانتظام على ظهور الحيوانات أو في الكارات لوقاية الزيتون من الرض ومن الاضرار الاخرى. بيد أنه يجب أن لا توضع السحارات في أكوام عالية بعضها فوق بعض

وينبغي أن لا يترك الزيتون طويلا في المعصرة أو في مكان الكبس أو (الرص) دون عصر أو كبس أو رص ، لان ذلك يؤدي الى تخمر الثمر وبذا يصبح الزيت رديئا والزيتون ذا لون كادم غير مستحب

فوائد تسميد التربة بالكلس

الاسمدة التي تحتوى على الكلس (الجير أو الشيد)

ان الاسمدة التي تستفيد منها التربة لما تحتوى عليه من الكلس (الجير أو الشيد) هي (أ) الجير المحروق (ب) كربونات الكلس (الجير) (ج) الجبص

(أ) الجير المحروق (أو الشيد الكلس)

عندما يوصى بتسميد التربة بالكلس يستعمل لذلك عادة الشيد الناعم أو المطفأ حديثا أو كربونات الجير. والملاحظات التي سنوردها فيما بعد تنطبق على الشيد المحروق. ان كثيرا من الاسمدة الصناعية تحتوى على الكلس ولكن الجير في هذه الاسمدة يكون مخلوطا ببعض المواد الفعالة الاخرى ويكون تأثيره على التربة أقل بكثير من تأثير الشيد. مسحوق العظام والسوبور فوسفات مثلا ، يحتويان على قسم كبير من الكلس مركب مع حامض الفسفور بهيئة فوسفات الكلس ولكن ليس لاي هاتين المادتين تأثير في جعل التربة الصلصالية خفيفة ، أو في جعل التربة الحمضية حلوة. وكذلك الحال فيما لو سمدت التربة بالجبص (سلفات الجير) وهو مادة تكثر فيها كمية الكلس وتكون في بعض الاحيان ذات فائدة عظيمة للتربة المسمدة بها. ولكن تأثيرها أقل بكثير من تأثير الشيد (الكلس أو الجير) ويجب أن لا تسمد بها التربة عندما يوصى بتسميدها بالكلس هذا وان الرماد يحتوى على كربونات الكلس وله تأثير عظيم كسماد. وبعض الاسمدة الفوسفاتية تحتوى على مادة الجير غير المركبة. وبما لا ريب فيه أن المادة (الكلسية) في هذه الاسمدة هي ذات تأثير كبير في تغيير طبيعة التربة الصلصالية الثقيلة وتفكيك أجزائها ، ولكن ما من سماد من هذه الاسمدة يمكن أن يستعاض به عن الكلس (الشيد)

ولو فرضنا أن الكلس موجود بكمية لا بأس بها في أنواع التربة المختلفة فليس ثمة الا بضع أتربة لا تستفيد من استعمال الكلس اما ما عداها من أنواع التربة فانه لا محالة يستفيد من التكليل وقد قال أحد مشاهير الزراعيين أن الخبرة التي اكتسبها الانكليز من تجاربهم الطويلة اثبتت لهم أن الاتربة التي تحتوى أقل من واحد في المائة من كربونات الكلس تحتاج الى تكليل. وهذا المقدار

هو عبارة عن نصف في المائة من الجير ، وبما أن أنواع التربة التي نحوى على هذا المقدار من الكلس قبله جدا كان معظم أنواع التربة تحتوى على أقل من هذا المقدار. وان الكلس يفيد قسما كبيرا من أنواع التربة وتعتبر قسمه كوسيلة من وسائل تحسين التربة أنها تزيد على قيمته كسماد لتغذية النبات. وفيما يلي أنواع التربة التي تستفيد من التكليس :—

- ١ التربة التي ليس فيها كلس
- ٢ التربة الحمضية ويكون فعله فيها تخليتها من الحمض وتخليتها. ومن الضروري تكليس التربة البور المفلوحة حديثا وأراضى المستنقعات الخفيفة
- ٣ الاراضى الصلصالية الثقيلة ، وتأثير الكلس فيها هو انه يجعلها خفيفة سهلة في الحراث والفلاحة
- ٤ الاراضى الرملية. ويكون تأثير الكلس في الاراضى الرملية عكس تأثيره في الاراضى الصلصالية الثقيلة من حيث أنه يجعل ذرات التربة متماسكة الاجزاء كما يزيد في مقدرتها على مص المياه والاحتفاظ بها
- ٥ الاراضى المخصصة لزراعة القطنى ، أو لزراعة بعض أنواع المزروعات التي تستفيد بصورة خاصة من وجود الكلس في التربة كقصب السكر ، والذرة الافرنجية الصفراء الخ.. وحينما تزرع محاصيل الحبوب أو القطنى وتحرق الارض المزروعة فيها وهى خضراء للاستفادة منها كسماد ، يكون استعمال الكلس قبل زرع تلك المحصولات ذا فائدة كبيرة من حيث أنه يجعله حمضية مزدهرة

طبيعه الجير : الكلس ، اصنع الكلس بواسطة حرق الحجر امزجه في الانون (وهو ما يسمى بالبنون أو بالكبارة) وعندما تحترق الحجارة تنفذ حمض الكربون والماء ، ويبقى الجير أو السد وهو عبارة عن (أو أكسيد الكلس) ويكون اما عند صفا جد اسود ناصبا ناصبا (خاليا من البندوق) واما أن يكون غمر بقى وفيه بعض البندوق وسوقف ذلك على المنبع (الحجر) الذى فلت منه الحجارة. وهناك غير الحجارة الطباشيرية (حجارة البذء) مواد أخرى يمكن استخراج الكلس منها بحرقها ، كالطباشير والمرمر (الرخام) والنحار (الزلف ، والصدف) الخ.. فاذا أحرقت هذه المواد جيدا فانها تصبح مواد حجرية صلبة بضاء تقريبا ، واذا وضع فوقها الماء فرقت ونحوت الى مسحوق ناعم أبيض ويصبح قسم من الماء بخارا حارا حيا. ان الكلس (غير المطفى) عند اطفائه يحد مع الماء ويصبح الكلس المطفاً عبارة عن «هابدرات الجير». وبما أن تأثير الكلس على التربة انما هو مكانى (آلى) فان اختبار معرفة حودته تتوقف على سرعة اطفائه ، فان الكلس غير

الماضي ، والكس المحروق أكثر من الزود ، لا بطفان بسرعه ولكل من ذلك سبب يخلف
عن الآخر

تأثير الكس على أنواع التربة المحسنة : ان تأثير الكس على التربة هو مكانيكي بالدرجة
الاولى ، ذلك أنه يعسر حاصبات التربة فيما تعلق بمصها للمياه والاحتفاظ به وبسهولة الحراث
والفلاحة فيها الخ.. وان تأثير الكس على التربة انصاله الطنة ، يمكن شرحه وتبينه بالبناء
بالتجربة التالية : اذا خلط كمه قليله من الصلص (الطين) الثقيل بماء في اناء ملائم ،
تكون منها محلول ضئ. فإذا ما أضف الى هذا المحلول قليل من الكس وحرك المزيج تحريكاً
جداً ، يلاحظ أن دراب التربة تعطس في وقت قصير في قدر الاناء كذرات دقيقة غير متماسكة
الاجزاء ، فإذا ما صب الماء عندئذ من الأناء وحففت التراب كان في الامكان نصبت أجزائه بسهولة
بين الاصابع. أما التراب الصلصالي الذي لا يصف اليه كس فيكون منه بعد مائه مادة صلبة يعسر
نصبتها والثر الذي أحدثه الكس في التربة الصلصالية وفقاً لما ذكرناه في هذا الاختبار ، يحدث
ولا ريب في الحقول ذات التربة الصلصالية ، فوجود الكس في التربة الصلصالية (الطنة) يمنع شققها
ويكون السلوع فيها م أكثر وجوده في الاراضي الطنة الثقيلة. ولذلك يصح مما تقدم أن اضافة
الكس الى الاراضي الطنة منع تكون ربه اصح كالعجين عندما يبل ، كما يمنع شققها عندما تحف

فلاراضي امكسه نقص في الرطوبة ويزيد دفؤها وتصبح مفككة الاجزاء بعد ان تكون
صلبه فاسه كالتربة الطنة البقلة وسهل حراثة وفلاحتها ومن يقارن بين الارض المكسه والارض
غير المكسه يعترف بأن التربة المكسه تفوق غير المكسه في جميع الشؤون الزراعية

وللكس تأثير عظيم على الاراضي الرملية وتعد لها نوازي نفعه للتربة الصنفه اشمه ذلك
أنه يجعل الاجزاء الرملية متماسكة ويزيد في قوة امتصاصها للماء واحتفاظها به. وتأثير الكس
في الاراضي الرملية هو في الواقع أكثره في الرمل الذي يصنع (طسه) لاجل البناء ، إلا أن
أثره في الاراضي أخف من أثره في الطين ، ذلك أنه في صنع الطنة بوضع جزء واحد من
الكس في أربعة أجزاء من الرمل في حين أنه اذا سمد الدوم الواحد بطن من الكس تكون
نسبته الى الرمل كنسبة جزء واحد الى ٢٠ ألف جزء. غير أن تأثير الكس في كلتا الحالتين
مشابه ، ذلك انه تمتص حامض الكربون من الهواء ، ويكون كاربونات الكس وهي مادة تجعل
أجزاء الرمل متماسك بعضها ببعض عندما يكون بالمتسب التي تصنع منها (الجبلة) للاسعمال في البناء
وتصبح مادة قاسه مدمجه الاجزاء ، أما اذا كلس الارض الرملية بالكمية التي ذكرت آنفاً فترد
في تماسك أجزائها وامتصاصها للمياه واحتفاظها بها

بضح مما تقدم أن الكلس فكك أجزاء التربة الطينية الثقيلة ويزيد في تماسك أجزاء التربة الرملية ، وقد يتراءى أن هاتين الخاصيتين تناقض أحدهما الأخرى ، وفي الواقع أن الكلس يفيد جميع أنواع الأتربة إلا ما ندر منها

ان تأثير الكلس المطفى يشبه تأثير الشد غير المطفى أو الشد الناعم إلا ان فاعليته ليست كصاعلتها ولذلك يفضل أن يستعمل بوجه عام الشد غير المطفاً (الحى) المسحوق أو الشيد الجديد المطفاً قليلاً

التأثير الكيماوى للشيد :— ان الجير ، يؤثر في التربة بتأثيرا كيمياويا بالاضافة الى تغييره لخاصياتها الميكانيكية وتحسينه لها ، ومع أن مزاياه هذه لا يمكن استيعابها إلا أننا سندرجها كما يلي :—

(١) أنه يقلل الحموضة الموجودة في الاراضى. فالاراضى (الحمضة) بوجه الخصوص تحتوى على أملاح غير ممزوجة بغيرها من العناصر والمواد بكميات غالباً ما تكون مضرّة بالنبات ، وإذا كلست هذه الاراضى بالكلس (الجير) فانها تصبح ولا ريب (حلوّة) أى أن الاحماض الموجودة فيها تصبح جميعها (متعادلة) عديمة الفعالية

(٢) أنه يساعد على تكون امدد العضويه بمساعدته لعملية التخمر وهذه العملية هي المؤثر الفعال في انتاج العناصر الغذائية للنبات ، ان تكليس التربة بكمية كبيرة من الجير تؤدي لا محالة الى حرق النبات ويكون ضررها أعظم من نفعها ، ولكن اذا كان الكليس بكميات معتدلة فان نفعه يكون عظيماً وفائدته حمة حتى أنه يفسد الاراضى التى سمدت حديثاً بالسماذ الاحصر (وهو عبء عن زراعه الاراضى بأحد مزروعات الحبوب أو القطنى وقلها بعد أن تزدهر حقولها). ويجب أن لا يغرب عن البال أن الخاصة الكاوية في الجير سرعان ما تقطع عن عملها لانه يتحول في الحال الى كربونات الجير ويتحد مع التربة ، غير أن هذه الخاصة لا تكون ذات تأثير فعّال على المواد العضويه (الزبل) وأكثر ما يكون تأثيرها واضحاً في الاراضى الغنية بالمواد العضوية

(٣) انه يخول بصوره غير مباشره محبوتات التربة المعدنه غير القابلة للتحليل ، فالكلس يحد مع حامض الفسفور ويكون مادة فسفات الكلسيوم ، وهذه المادة تصبح بالتدريج غذاء للنبات بعد أن يطرأ عليها بعض التغيرات الكيماوية

(٤) ان كربونات الحجر (وهي المادة التى يتحول اليها الكلس لدى وضعه في التربة كما رأينا) مفيدة ونافعة ، ان لم تكن ضرورية ، لحدوث عملية التحويل الى النترات أى عملية التخمر الخاصة التى يتحول فيه النتروجين الموجود في التربة الى نترات فعالة

(٥) ان الكليس ، بالإضافة الى كونه يساعد على حدوث بعض أنواع التخمر ، يعيق نمو الأمراض الفطرية كالصدأ ، والطارون (مرض الفحيم) ويقال أنه غالباً ما يكون الدواء الناجع في ابادء هذه الامراض وقطع دابرها

ويمكن استعمال الكليس (الجير) بطريقتين ، اما باستعماله وهي (حبي) غير مطفأ واما باستعماله بوا بعد طفيه. ويستعمل الكليس الحبي غير المطفأ بمعدل ٨٢ كيلو غرام للدونء الواحد وذلك برشه بواسطة الماكئة المخصصة لرش الاسمدة فوق سطح الارض.

ويمكن تكليس التربة بالجير المطفئ حدث باطريقة الدالة : يمكن نضبت الجير الحبي (الروس) الى قطع صغيرة ووضعها في أكوام ولعطيه بأتراب اسفل. وتترك معرضاً للهواء والرطوبة حتى يشرع في التمسك وعدئذ تفرش الأكوام بصورة مسسقة فوق الحفول وتحرث الارض حرثاً خفيفاً أو تعرق. ويمكن استعمال الجير المطفئ حدثاً بكميات أكبر من كميات الجير الحبي اسحقوق ، ويكون معدلها لغاية ١٢٥ كيلو غرام للدونء الواحد ، ويمكن استعمال كمية أكبر من هذه الكمية في الاراضي الضنية الثقيلة ، ويكون تأثير الكليس لدى رشه بكميات كبيرة في وقت واحد أقل من تأثيره لدى استعمال كميات قليلة منه في فترات يلي بعضها بعضاً

ويمكن اجراء التسميد بصورة فعالة في فصل الخريف والشتاء. ولكن عندما تكليس الارض بالخبر يقتضى تركها ترتاح مدة اسبوعين أو ثلاثة أسابيع على الأقل بعد استعماله ويجب أن لا يبدء فيها أية بذور أو تستعمل فيها أية أسمدة وخصوصاً الاسمدة التي تحوى على نيتروجين أو سوبرفسفات

ملاحظات عن الزراعة الحقلية

الاحوال الجوية لشهر أيلول سنة ١٩٣٩

المحطة	متوسط لحد متوسط الحد الدرجة الدرجة		الحد الأدنى الحد الأقصى		الحد الأدنى الحد الأقصى		الحد الأدنى الحد الأقصى		النسبة المئوية للرطوبة
	الحد الأدنى	الحد الأقصى	الحد الأدنى	الحد الأقصى	الحد الأدنى	الحد الأقصى	الحد الأدنى	الحد الأقصى	
سكا	٣١٤٤	٢١٤٠	٣٩٤٠	١٨٤٥	—	—	٣٤٣	٣٤٣	٦٣
بئر النسيم	٣٤٤٤	١٦٤٦	٤٢٤٠	١١٤٥	—	—	٠٤٠	٠٤٠	*
بيسان	—	—	—	—	—	—	٠٤٤	٠٤٤	٠٤٤
ت. جمال	٣٢٤٣	١٩٤٨	٣٩٤٠	١٨٤٥	—	—	٠٤١	٠٤١	٦٣
مره	٣١٤٣	١٩٤٣	٣٩٤٧	١٧٤٠	—	—	٠٤١	٠٤١	٦٨
حيفا	٣١٤٥	٢٣٤٤	٣٦٤٧	٢٠٤٩	—	—	١٤٤	١٤٤	٦٢
جنين	٣٥٤١	٢٠٤٩	٣٩٤٦	١٧٤٨	—	—	٠٤٠	٠٤٠	٦٤
أريحا	٣٧٤٠	٢٣٤٤	٤٠٤٠	٢١٤٥	—	—	٠٤٠	٠٤٠	٤٩
القدس	٣٩٤٠	١٧٤٦	٣٤٤٤	١٥٤٧	—	—	٠٤٦	٠٤٦	٧٠
تل أبيب	٣١٤٨	٢١٤٦	٣٥٤٢	٢٠٤٢	—	—	١٤٨	١٤٨	٧٥
اللد (المطار)	٣١٤٥	٢٠٤٠	٣٨٤٢	١٧٤٢	رذاذ	رذاذ	لم يحسب المعدل	لم يحسب المعدل	٦٤

* ان هذه العلامة تعني أن الرقم لا يركن اليه

لقد كانت الاحوال الجوية جيدة طيلة الشهر ، فقد كانت الرياح عالية ، وتساقطت الاندية المعبدة للمزروعات بفزارة. غير أن الطقس أصبح حارا خلال الاسبوع الاخير من الشهر وصحب ارتفاعه هبوب الرياح الشرقية (الشمسنة) خلال بضعة أيام بد أن ذلك لم يؤثر الا قليلا في المحضروات

الحالة الزراعية في الالوية

انتهى خلال الشهر حصاد ودراس آخر المحصولات الصيفية في جميع أنحاء البلاد. وقد كانت محاصيل الذرة الصفراء والذرة البيضاء والسمسم على كثير من التباين في الاقضية الشمالية ، في حين أن المحصولات القائمة في أقضية حيفا وعكا والجليل كانت دون المعتاد. أما في الاقضية المتوسطة ، أي نابلس والقدس والخليل ، فقد كانت محاصيل المزروعات الصيفية بين الجيدة والعادية ، بينما كانت في الجنوب بين الرديئة والمتوسطة

ويجدر المزارعون الآن في جميع أنحاء البلاد في الاسعداد للبذار الشتوى. وقد بدأ بذار العفبر في الاقضية التي تبذر (العفبر) عادة في مثل هذا الوقت ، وحرث الفلاحون في الجنوب مساحات واسعة جدا من الاراضى التي تركت فيها بقايا الحصاد

ويتضح أن المحاصيل الحقلية العادية في جمع الالويه ستزرع في مساحات أوسع بكثير من المعتاد ، وذلك بسبب الحالة الدولية

وتدل التقارير الواردة على قلة كميات البذار من القمح الجيد الصنف. ولا يعد أن تكون مقادير كبيرة منه قد خزنت في هذه البلاد ، بقصد بيعها بأسعار عالية

أما ما يتعلق بمحصولات القطنى ، فإن المزارعين يبذلون جهدا محسوس لزيادة مساحة الاراضى المزروعة بالقطنى الصالحه للاكل كالبزيلة والبقول والعدس. وهم يلاقون صعوبة ظاهرة في الحصول على بذرها ، ولكن لا يعرف هل يعود السبب في ذلك الى خزنها أم الى أمر آخر

ويجرى قطف آخر ما بقى من أوراق التبغ (الدخان). وتعرض في الاسواق المحصول المتأخر من البطيخ المزروع في الجهات الشمالية. وقد كان محصوله موسما وأسعاره حدة. وبندر وجود المرعى الطبيعى ، على ان الحيوانات الاهلية تجد ما تأكله من بقايا الحصاد الصيفى

القمح : بدأ بذار العفبر في بعض الجهات. وهوى المزارعون بالحرث حيث تتوفر لديهم القوة الكافية لذلك. ولم يصب الاسعار أى ارتفاع ، بسبب الشحنات التى تعرض في الاسواق بأسعار تتراوح بين ثمانية جنيهات وخمسة مائة مل وبين عشرة جنيهات للطن الواحد. ولكن التقارير تشير الى أن الصنف الجيد من بذار القمح يباع في القرى بسعر يبلغ اثنى عشر جنيا للطن الواحد

الشعير : ان شأنه كشأن القمح ، فان بذاره عمرا يجرى في بعض الجهات ، وقد ارتفع أسعاره ارتفاعا كبيرا فأصبح الطن يباع بما يتراوح بين خمسة جنيهات وستة

الذرة البيضاء : انتهى دراستها خلال الشهر ، فكان المحصول رديا في الجهات الجنوبية والسهل الساحلى ، وبين المتوسط والجيد في المناطق الشمالية والمتوسطة

السهم : انتهى دراسته ، فكان محصوله دون العادى في الجهات الشمالية ، وبين المتوسط والجيد في المواقع المتوسطة والجنوبية

الذرة الأفرنجية : كان محصولها عاديا. وينتظر أن تجود المحصولات المسقية منها في منطقتي الغور والحولة

محاصيل العلف : جرى البذار الباكر للبرسيم خلال الشهر ، فكان انباته حسنا على وجه العموم. والذرة الأفرنجية الخضراء موفورة بكثرة. ويجري الآن حصد البازلا المخصصة لعلف الابقار وغيرها من محاصيل العلف في مزارع اللبنة

الحضار : يبدو النشاط كبيرا في توسيع زراعة الحضار في جميع أنحاء البلاد. وقد باع تجار بدور الحضار أربعة أضعاف ما اعدوا بعه منها. ولا تزال حقول الحضار الصيفية تعطى محصولا من البندورة والباذنجان والفلفل والبزيلة ولكن كبه هذا المحصول قليلة ويقابل قتلها ارتفاع في الاسعار. ويستمر نقل شتلات البندورة في مناطق السهل الساحلي والغور من المشاتل وزرعها في الحقول

وتتمو الحضار الشوبه المبكرة نموا مرضيا. ويسمر زرع البندورة في المشاتل. ويؤمل أن تقدم محطات الحكومة مزيدا على ملون شله خلال بضعة الاسابيع المقبلة ، ويجري زرع مساحات واسعة لاجل انتاج البذور

ولا يزال الاقبال كبيرا على درزات البطاطا. وقد ازدهر ما زرع منها في شهر آب وأيلول. وبينما بذور الحضار موفورة في البلاد فإن هناك نقصا في قنار البصل ، وتستورد درزات البطاطة من سوريا كما يستورد الآن قنار البصل من مصر

صناعة الحمضيات

لا يزال الرأي مجمعا على أن المحصول المنتظر يتراوح بين ١٤ و ١٥ مليون صندوق

كان الطقس خلال شهر أيلول ملائما على العموم لنمو الاثمار الحمضية ولذلك فإن البيارات في حالة معتدلة ، وقد اقتصر العمل فيها الى حد كبير على الري والفلاحة ، ولكن حتى هاتين العملتين قد أهملتا في بعض الحالات ، فأصحت الاشجار تقاسي الجفاف في بعض المناطق

بدأ كثير من النشاط في تصدير الليمون خلال الشهر. ولا تزال تعبئة الليمون بحاجة الى كثير من التحسين. فالاثمار لم تبدل بالقدر اللائم ، ولذلك تظهر عليها الرضوض في كثير من الاحيان. وبالإضافة الى ذلك طالما أظهر الفيش أن الاثمار المعبأة غير منظمة من حيث أصنافها وحجومها

وقد بدأ تصدير الكريب فروت في ٢٦ أيلول ، بشحن نحو من ١٠٠٠ صندوق منه في الباخرة «المناء» وكانت هذه الأثمار كلها من مطقة طبريا. وحملت هذه السفينة أيضا الشحنة الاولى من صنف كليمانتين ، وكانت أثمارها ، رغم ملئها الى الخضرة ، كثيرة العصارة حسنة النكهة. وقد دلت تجارب التضج التي أجريت للكريب فروت في نهاية شهر أيلول أن أثماره في المناطق الساحلية والجنوبية كانت كلها تقريبا لا تزال أكثر حموضه وأقل عصارة من المقدار المطلوب للتصدير. وعلى الجملة كانت أثمار الغور وحدها ناجحة بالقدر الكافي

وقد استمر مسح الاراضي المعروسة بالاشجار الحمضه ، وتقدير مدى الاصابة بالبق الابصر وقد اتينا على وصفه والاضرار التي يحدثها في عدد سابق

الاثمار الحمضية المصدرة

جرى خلال الشهر نفيس واحد ١/٢ ٣٢,٥٢٨ صندوقا للتصدير ، منها ١/٢ ٢٩٧٢١ صندوقا من اللسون ، وكان معظم الكمه الباقه من الكريب فروت. وقد رفض ٣٤٠٣ صديق أي ١/٢ ٩ في المائة من مجموع الكمه المعروضه «للفنش» ثم أعيد تعبئه ٣١٣٨ صندوقا من الصناديق المرفوضة

وكانت الكميات المصدرة خلال الشهر بالمقدار التقريبي التالي :—

الليمون	١/٢ ٢٧٧٢٤ صندوقا
الكريب فروت	١٤٠٠ صندوق
الاثمار الحمضية الاخرى	٢٨٦ صندوقا
المجموع	١/٢ ٢٩٤١٠ صندوقا

وبلغ مجموع الصادرات بين أول آب وآخر أيلول نحو من ١/٢ ٣٦٨٩٠ صندوقا

وقد كان نصيب المملكة المتحدة من الليمون المصدر خلال شهر أيلول نحو من ١١,٠٠٠ صندوق ، وصدر معظم الباقي الى هولنده والدنمارك ونرويج وفرنسا ورومانيا والسويد

الدعاية للاثمار الحمضية

لقد قدمت الواضي ، في اجراءى لجه الامار احمضه ولجة الدعاية للاثمار الحمضية المعفودين يوم ١٣ أيلول المنصره ، بالغاء جميع ترتيبات الدعاية للاثمار الحمضية خلال موسم سنة ١٩٣٩ ١٩٤٠ ما عدا عرض فلم الرحلات المتكلم الى أقصى حد مسطاع ، بشرط أن لا يكلف ذلك

* ويسمى عند السكان «كرامنتينا» وهو يشبه المندلينا من حيث طعمه وجمه

نفقة اضافيه، وأوصى أيضا بإيقاف تحصيل صريبه الدعاه في الظروف الحاضرة، وقد ووفق على تلك التواصى. أما ما يتعلق بالأبحاث الخاصه باللف الذى يصب الأثمار الحمضية، وهى التى ينفق عليها من صندوق الدعاه للأثمار الحمضية، فسيستمر العمل فيها في محطه رحبوت للتجارب الزراعيه التابعه للوكالة اليهوديه خلال موسم سنه ١٩٣٩ - ١٩٤٠، وقد خفضت النفقات من ٢٠٠٠ جنيه الى ١٨٠٠، ولكن الاعمال التى كان مزعما احرائها في المملكة المتحدة بواسطة دائرة الأبحاث العلميه والصناعيه قد ألغيت. أما الاعمال التى تجرى في رحبوت، وبنفق عليها من رصيد حساب صندوق الدعاه، فانها تعتبر أكبر أهميه في وقت الحرب، حيث مباح اخذ جميع الدابير الممكنه لتقليل التلف الناتج عن الناحر الذى قد يصب الأثمار في التراسيت وعن النقص الذى يحدث في ترسبات الشحن. وقد أوصى بامه عمل دائرة الأبحاث العلميه والصناعيه، لأن أحوال التراسيت ستكون غير عاديه في الظروف الحالية

الأبحاث المتعلقة بتلف الأثمار الحمضية

الى الدكتور لسور محصنين في امده الاخيره، لعلقان بالأبحاث التى جرت في السنين الماضيين، في محطه رحبوت للأبحاث الزراعيه التابعه للوكالة اليهوديه، بشأن التلف الذى يصب الأثمار الحمضيه، وقد ألغيت المحصره الأولى في رحبوت يوم ٥ أيلول باللغة العبريه، والثانيه في يافا يوم ١٩ منه باللغتين الانكليزية والعربيه

وبذل النتائج الحاصله على أن العنن الاحضر وعفن الفمعة هما النوعان الهامان اللذان يؤثران في مصدر الأثمار الحمضيه من فلسطين. ومن الضرورى جدا لمكافحه كلا هذين المرضين أن تضاعف العناية بالأحوال الصحيه، وذلك باتخاذ التدابير لمنع حدوث العفن الاحصر بعد قطاف الأثمار، (أى العناية بصندوق القل في البساتين وببوت العبئه)، وبتنظيف البساتين من الاحشاب والأعصر المسه فى لعلق لعفن الفمعة. وهناك بعض الادويه الكيماويه، كمحلول صودا العسل بنسبه خمسة في المائه، من شأنه أن يخفض مقدار التلف الى حد كبير، ولكن يحتمل على المزارعين على كل حال أن يصرفوا جل عنايتهم للشؤون الصحيه

ولقد جرى مقدار كبير من التجارب بشأن الأثمار التى أخذت من بيارات مختلفه وخزنت تحت ظروف متنوعه

ويتضح من النتائج الحاصله أن من الضرورة بمكان كبير تخفيض المده الواقعه بين القطاف والشحن الى حدها الأدنى، لأن تأخير الشحن، وخاصة حين يزداد دفء الجو في نهايه الموسم، يؤدى الى نشوء العفن، وحيث يحدث ذلك تسوء حالة الأثمار لدى وصولها حتى لو كانت حالتها جده أثناء نقلها

وتدل تلك النتائج أيضا دلالة تامة الوضوح على ان عدد خلايا العفن الاخضر في الثمرة عامل على جانب كبير من الاهمية. حيث يقل عددها تنخفض النسبة المئوية للآثار التالفة ، حتى ولو كانت درجة الحرارة مرتفعة ، أما اذا كثر عددها فان التلف يزداد ازديادا محسوسا. وهذا أيضا يؤكد الحاجة الى بذل قسط أوفى من العناية للاحوال الصحية ومعالجة الثمر

أما فيما يتصل بالذبول ، فالتحقيق لم يستكمل غايته بعد ، ولكن النتائج المتوفرة حتى الآن تدل على أن مدة الذبول يجب أن لا تطول أكثر من اللزوم. وقد يؤدي تقصير تلك المدة عن القدر اللازم ، وخاصة في وقت مبكر من الموسم ، الى تشويه الاثمار ، ولكن طول مدة الذبول يزيد قابلية الاثمار للاصابة بالعدوى ونمو العفن عليها ، زيادة كبيرة

وقد وضعت الترتيبات لمتابعة هذا العمل في موسم سنة ١٩٣٩—١٩٤٠ هذا وصندوق الدعاية للاثمار الحمضية هو الذي يتولى الانفاق عليه

أما النقاط الرئيسية الواجب درسا فهي العوامل الفعالة قبل الشحن (أثر الذبول ، تأخير النقل ، التشويه ، طرق التنظيف) الخ.

تعديل نظام مراقبة تصدير الاثمار الحمضية لسنة ١٩٣٩

نشر في الوقائع الفلسطينية بتاريخ ٢٤ أيلول ، تعديل لنظام تصدير الاثمار الحمضية ، يسمح بتصدير الكريب فروت خلال المدة التي تبتدىء يوم ٢٥ أيلول وتنتهى يوم ٩ تشرين الاول ، على أن تبلغ الاثمار ، لدى قيام رئيس مفتشى الاثمار بفحص نضجها ، المستوى المعين في نظام التصدير لسنة ١٩٣٨ بشأن مقدار ما تحتويه من العصارة ونسبة السكر الموجود فيها الى الحامض ، وكذلك بشأن لونها. وقد نص التعديل على أن تجرى اختبارات النضج للآثار المصدرة خلال المدة الآتفة الذكر ، على نماذج تؤخذ من الصناديق المعبأة المقدمة للتفتيش في المكان المعد لذلك ، لا على نماذج تؤخذ من البيارات كما كان يجري في السابق

وينص التعديل على ما يشابه ذلك فيما يتعلق بتصدير البرتقال خلال المدة التي تبتدىء يوم ١٠ تشرين الثاني وتنتهى يوم ١٩ منه. ووضعت الترتيبات ، بالاضافة الى ذلك ، لقيام رئيس مفتشى الاثمار بفحص نماذج الاثمار المقدمة له للفحص وذلك لاطلاع المصدرين على حالة الاثمار قبل قطافها ، ويتقاضى عن كل فحص كهذا رسم قدره (٢٥٠) ملا

وقد فحص في حيفا حتى يوم ٣٠ أيلول عشرون حملا من الكريب فروت المعد للتصدير ، منها ١٦ حملا من الغور والعمق ، وثلاثة من المنطقة الساحلية ، وكلنا الكميتين أجزى تصديرها ، ثم حمل واحد من منطقة نهلال رفض تصديره لان ثمره لم يكن ناضجا

خلاصات وملاحظات جديرة بالاهتمام

مصيد الاسماك خلال شهر آب سنة ١٩٣٩

كانت أحوال الطقس متقلبة خلال هذا الشهر. فقد تكرر حدوث التيارات القوية وارتفاع الامواج ، مما عاق عمليات الصيد وجعلها مقصورة على فترات تحسن الطقس وهدوء البحر

وقد نقصت الكمية التي صاها الصيادون المحليون بمقدار ٤٧ في المائة مما كانت عليه في شهر تموز سنة ١٩٣٩. ويرجع ذلك ، الى حد كبير ، الى ارتفاع درجة حرارة المياه ، مما دعا السمك الى البقاء في المياه العميقة بعيدا عن مدى عمليات الصيادين المحليين. ولكن هذا النقص قد عوض عنه ، بعض الشيء ، النجاح الذي أحرزته الزوارق الاجنية ذات الشباك

وقد اقتصرت عمليات الصيد ، بوجه عام ، على المنطقة الجنوبية ، اذ كانت نسبيا قليلة في عكا وحيفا ، ولم يتم صيادو الزيب والطنطورة بشيء منها في المنطقة الشمالية بسبب أحوال الطقس القاسية ، وقد اشتغل الصيادون في المركزين الاخيرين بأعمالهم الزراعية الموسمية

ودل معدل أسعار السمك على ميل ثابت نحو الارتفاع ، بحيث لوحظ في نهاية الشهر أن سعر الطن ارتفع أربعة جنيهات

صيد الاسماك في عرض البحر

أحرزت الزوارق الاجنية التي تجر الشباك نجاحا باهرا خلال الشهر. ويقدر معدل ما يصيده المركب الواحد في يوم العمل الواحد بـ ٢٤٨ كيلوغراما في المنطقة الشمالية ، وبـ ٣١٧ كيلوغراما في المنطقة الجنوبية ، ويقابل هذين الرقمين ٢٢٠ كيلوغراما و ٢٥٦ كيلوغراما في شهر تموز سنة ١٩٣٩

وقد قام زورق بلدى بجر الشباك خلال ستة أيام من الشهر ، ولكن خلا في آله أرغمه على ايقاف العمل بغية اصلاحه

وتدل التقارير على تحسن قدرة الصنارات الطويلة على الصيد في المياه العميقة ، ولكن قل استعمالها بسبب أحوال الطقس القاسية ، فأدى ذلك الى نقص في مجموع كمية السمك المصيد

صيد الاسماك خارج الشواطئ

استخدمت خلال الشهر تسع من شباك اللمبارا البالغ عددها ست عشرة شبكة ، وقد كانت كمية ما صادته من الاسماك قليلة

صيد الاسماك على الساحل

نقص مجموع الاسماك المصيدة على الساحل بسبب الطقس القاسي وقلة الاسماك. ويبدو هذا النقص كبيرا لدى مقارنة هذه الكمية بما يقابلها في شهر تموز

صيد الاسماك في البحيرات

كانت أحوال الطقس في المياه الداخلية ملائمة لصيد السمك ، وذلك على خلاف ما كانت عليه في المنطقة الساحلية. فزاد الانتاج ٢٠ في المائة عما كان عليه في الشهر السابق ، غير أن هذه الزيادة تعتبر قليلة جدا بالقياس الى ملائمة الطقس. ومع ذلك فقد وقفت الزيادة عند هذا الحد بسبب هجرة السمك الى المياه العميقة حيث تنخفض درجة الحرارة

الحيوانات المستوردة للذبح

لقد استوردت الى فلسطين الاصناف التالية من الحيوانات للذبح خلال شهر آب سنة ١٩٣٩ ، وندرج فيما يلي ما استورد منها خلال شهر آب سنة ١٩٣٨ لاجل المقارنة :—

بطريق البحر		بطريق البر		
آب سنة	آب سنة	آب سنة	آب سنة	
١٩٣٨	١٩٣٩	١٩٣٨	١٩٣٩	
١١٧١	٤٦٤	١٣٧٥	١٢٠٧	الابقار
٢٠٠٠	—	١٠٦٣٨	٧٧٨٥	الحراف والماعز
٥٩٠١	٣٧٤٦٠	٣١٨٥٩	٩٩١٤	الطيور الداجة

أحاديث الاذاعة

فيما يلي بيان بالأحاديث الزراعية التي ستذاع من محطة الاذاعة الفلسطينية بالقدس قبل صدور الملحق الزراعي للشهر القادم :—

الموضوع	التاريخ	الوقت	اللغة
محاصيل العلف المستوردة السقي	٣٩/١٠/٢٤	٦ — ٦٤١٥ مساء	العبرية
أهمية تزييل أراضي الحبوب	٣٩/١٠/٢٤	٧ — ٧٤٢٠ مساء	العربية
كيفية تجهيز مزرعة الالبان	٣٩/١٠/٣١	٦ — ٦٤١٥ مساء	العبرية
كيفية تجهيز مزرعة الالبان	٣٩/١٠/٣١	٧ — ٧٤٢٠ مساء	العربية
أهمية سقي الاشجار المتساقطة الاوراق وكروم الدوالي في أواخر الصيف	٣٩/١١/٧	٦ — ٦٤١٥ مساء	العبرية
أهمية سقي الاشجار المتساقطة الاوراق وكروم الدوالي في أواخر الصيف	٣٩/١١/٧	٧ — ٧٤٢٠ مساء	العربية
كيفية معرفة خاصيات الاراضى باجراء بعض التجارب البسيطة	٣٩/١١/١٤	٦ — ٦٤١٥ مساء	العبرية
الاعمال التي قامت بها محطات الدائرة للمزارعين	٣٩/١١/١٤	٧ — ٧٤٢٠ مساء	العربية

تصحيح خطأ

ان الجملة الواردة في الاسطر ٣—٥ من الفقرة الأخيرة في صفحة ٢٤٩ من الملحق الزراعي رقم ٤٥ لشهر أيلول سنة ١٩٣٩ يجب أن تقرأ على النحو التالي :—

«وينتج عن ذلك أن جميع البيض الذي يوضع على البرتقال في شهرين تشرين الاول وتشرين الثاني ، ويندر أن يصاب به الليمون ، يتلف بنسبة تتراوح بين ٩٨ و ٩٩ في المئة»